**API명세**

1. 데이터파일(.csv)의 각 레코드를 데이터베이스에 저장 ................................... 1

2. 일평균 인원이 가장 많은 상위 10개의 역 명과 인원 수를 출력 ............... 2

3. 월 인원수 평균이 가장 낮은 역 명과 인원수를 출력 .................................... 3

4. 월 인원수 최대 최소의 차이가 가장 큰 역 명을 출력 .................................. 4

1. 데이터 적재

* **설명**

사용자로부터 서울교통공사 승하차인원CSV파일을 업로드 받아 적재합니다.

* **요청 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **데이터형** | **데이터길이** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| lineNm | 호선 | STRING | 10 | 2호선 | 이용 호선명 |
| stationNum | 역번호 | STRING | 5 | 150 | 이용 역번호(숫자) |
| stationNm | 역명 | STRING | 50 | 을지로입구 | 이용 역명(한글) |
| janCnt | 1월승하차인원 | STRING | 15 | 1,562,110 | 1월 승하차인원 |
| fabCnt | 2월승하차인원 | STRING | 15 | 2,740,119 | 2월 승하차인원 |
| marCnt | 3월승하차인원 | STRING | 15 | 2,143,877 | 3월 승하차인원 |
| aprCnt | 4월승하차인원 | STRING | 15 | 1,701,378 | 4월 승하차인원 |
| mayCnt | 5월승하차인원 | STRING | 15 | 929,424 | 5월 승하차인원 |
| junCnt | 6월승하차인원 | STRING | 15 | 968,451 | 6월 승하차인원 |
| julCnt | 7월승하차인원 | STRING | 15 | 1,362,972 | 7월 승하차인원 |
| augCnt | 8월승하차인원 | STRING | 15 | 1,663,065 | 8월 승하차인원 |
| sepCnt | 9월승하차인원 | STRING | 15 | 664,982 | 9월 승하차인원 |
| octCnt | 10월승하차인원 | STRING | 15 | 1,509,636 | 10월 승하차인원 |
| novCnt | 11월승하차인원 | STRING | 15 | 3,069,180 | 11월 승하차인원 |
| decCnt | 12월승하차인원 | STRING | 15 | 1,397,967 | 12월 승하차인원 |

* **응답 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **데이터형** | **데이터길이** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| rsCode | 응답코드 | STRING | 2 | 00 | 1. : 성공, 99 :실패 |

2. 일평균 인원이 가장 많은 상위 10개의 역 명과 인원 수를 출력

* **설명**

사용자로부터 검색하고가 하는 달을 입력받아 해당월의 일평균 인원이 가장 많은 상위 10개의 역 명과 인원수를 출력합니다.

* **요청 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **데이터형** | **데이터길이** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| month | 호선 | STRING | 10 | 2호선 | 이용 호선명 |

* **응답 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **데이터형** | **데이터길이** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| rsCode | 응답코드 | STRING | 2 | 00 | 00 : 성공, 99 :실패 |
| stationNm | 역명 | STRING | 50 | 을지로입구 | 이용 역명(한글) |
| pssngrCnt | 인원수 | STRING | 50 | 71,354 | 인원 수 |

**(ArrayList 등의 형태로 10개 정보를 받아야할 것 같은데 메시지 명세를 위와 같이 해도 되는지 확인부탁드립니다.)**

3. 월 인원수 평균이 가장 낮은 역 명과 인원수를 출력

* **설명**

사용자로부터 해당 검색목적을 입력받아 월 인원수 평균이 가장 낮은 역 명과 인원수를 출력 합니다.

* **요청 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **데이터형** | **데이터길이** | **샘플데이터** | **항목설명** |
|  |  |  |  |  |  |

**(요청값이 필요해보이지 않는데 타이틀 한번 봐주시면 감사하겠습니다.)**

* **응답 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **데이터형** | **데이터길이** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| rsCode | 응답코드 | STRING | 2 | 00 | 00 : 성공, 99 :실패 |
| stationNm | 역명 | STRING | 50 | 을지로입구 | 이용 역명(한글) |
| pssngrCnt | 인원수 | STRING | 50 | 을지로입구 | 인원 수 |

4. 월 인원수 최대 최소의 차이가 가장 큰 역 명을 출력

* **설명**

사용자로부터 해당 검색목적을 입력받아 월 인원수 최대 최소의 차이가 가장 큰 역 명을 출력 합니다.

* **요청 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **데이터형** | **데이터길이** | **샘플데이터** | **항목설명** |
|  |  |  |  |  |  |

**(요청값이 필요해보이지 않는데 타이틀 한번 봐주시면 감사하겠습니다.)**

* **응답 메시지 명세**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **항목명(영문)** | **항목명**  **(국문)** | **데이터형** | **데이터길이** | **샘플데이터** | **항목설명** |
| rsCode | 응답코드 | STRING | 2 | 00 | 00 : 성공, 99 :실패 |
| stationNm | 역명 | STRING | 50 | 을지로입구 | 이용 역명(한글) |